

N3635 仮想テープ装置

テープ装置を仮想化し、
既存のアプリケーションを用いて、
高速なテープ入出力を実現します。



LTO テープドライブ有



LTO テープドライブ無

特 長

① 既存資産で利用可能

- 従来のカートリッジ磁気テープ処理装置とカートリッジ磁気テープ装置で構成された、オートチェンジャ型カートリッジ磁気テープサブシステムをエミュレートする装置です。
このため、既存のカートリッジ磁気テープサブシステムからの移行が容易です。

② 高速データアクセス

- ディスクアレイ上に仮想化されたテープイメージのデータを保存するため、機械的な媒体のマウント／デマウント動作がなく、磁気テープのロード／アンロード時間やファイルサーチ時間を大幅に短縮でき、高速なデータアクセスが可能です。

③ 省スペース軽量化

- すべての構成機器を一筐体に搭載することにより、従来のカートリッジ磁気テープサブシステムに比較して設置スペースが少なく、フロアを有効に活用することができます。
N3643 と N7642-62 によるカートリッジ磁気テープサブシステム（8ドライブ、記憶ディレクタ2台の構成）と比較して、設置面積を約74%、質量を約71%削減した省スペース／軽量化を実現しています。

④ 低消費電力化

- ③項のカートリッジ磁気テープサブシステムと比較して、消費電力が50%以下に低減され、ランニングコストとCO₂排出量の削減に効果があります。

⑤ 高い信頼性、稼働率

- 記憶ディレクタ増設機構を搭載することにより、主要なハードウェアが二重化され、稼働率の向上が可能です。
- 仮想テープとしてデータを保存するディスクアレイはRAID-1構成を採用し、信頼性を確保しました。

⑥ LTO Ultrium (以下LTOと表記) テープへの仮想テープの書き出しと読み込みが可能

- LTO テープドライブ機構（オプション）を搭載することにより、仮想テープをLTO テープに書き出して外部保管することができます。また、書き出したLTO テープから仮想テープを読み込むことも可能になります。
- さらに、オプションのLTO4 暗号化管理機構の搭載により、LTO4 テープに記録するデータの暗号化が可能となり、不正アクセスからのデータ保護に対応できます。

注：記録形式は独自フォーマットです。

機 能 概 要

N3635 仮想テープ装置は、ACOS-4 系システムに接続され、N3643 等のカートリッジ磁気テープ処理装置とN7642-62 等のカートリッジ磁気テープ装置で構成されたオートチェンジャ型カートリッジ磁気テープサブシステムをエミュレートする装置です。

仮想化した36トラック仕様の磁気テープドライブを最大8台まで搭載することが可能で、仮想テープ制御部として標準で1台（最大2台）の記憶ディレクタを搭載します。記憶ディレクタを2台搭載した時は、デバイスクロスコール機能をサポートします。

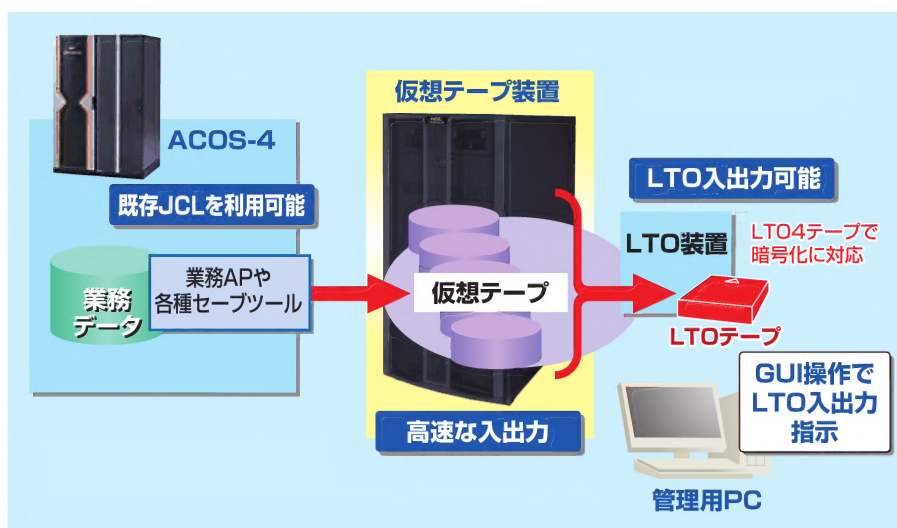
また、仮想化した36トラック仕様の仮想テープを最大8100巻まで定義することができます。

注）格納可能な仮想テープ数は、装置の記憶容量と仮想テープの容量で制限されます。

仮想テープは36トラック型磁気テープのイメージでディスクアレイ上に格納され、装置あたり最小0.2Tバイト、最大1.8Tバイトのデータを記憶することができます。

なお、増設機構により、設置場所で仮想テープや仮想ドライブなどの増設を容易に行うことができます。

本装置は、仮想テープの制御を行う記憶ディレクタ、仮想テープを格納する内蔵ディスクアレイ、電源を供給する電源部から構成されます。オプションの記憶ディレクタ増設機構を搭載した場合、これらの機構は全て二重化または冗長構成となり、並列処理や自動代替処理が可能です。



N3635 仮想テープ装置

項 目			仕 様
規格・性能	記憶容量 ^(注1)	[GB]	202～1801
	仮想テープ数 ^(注2)	[巻]	最大8100
	仮想テープ容量 ^(注1,3)	[GB／巻]	0.8×N (Nは1～255の整数)／10／30
	仮想ドライブタイプ		36トラックドライブ
	接続可能チャンネル		高速光ループチャンネルA/B/C
	チャンネルデータ転送速度	[MB/s]	100 ^(注4)
	マウント／デマウント時間		3秒以内
	ロード／アンロード時間		3秒以内
	記憶ディレクタ数		基本 1、最大 2
	入出力ポート数		2 (記憶ディレクタ当たり)
	チャンネルケーブル長	[m]	500 (最大)
	仮想ドライブ数	最大	8
		最小	1
構造規格	寸法 [mm]	幅	600
		奥行き	1,020 ^(注5)
		高さ	1,265
	質量	[kg]	250 ^(注5,6)
	電圧	[V]	AC 200-240 単相
	周波数	[Hz]	50/60
	消費電力	[kVA]	1.5以下 ^(注6)
	発熱量	[kJ/h]	5,180以下 ^(注6)
	温度条件	[℃]	15 ～ 32
	湿度条件 ^(結露なきこと)	[%]	20 ～ 80

- 注1) データ圧縮機能なし。
1GB＝1,000,000,000バイトとして計算した値。

注2) 定義可能な最大仮想テープ数。
装置の記憶容量および書き込まれるデータ量により異なる。

注3) ソフトウェアにテープの終端 (EOT) を報告する容量。
あらかじめ仮想テープに割り当てられる記憶容量ではない。
仮想テープ毎に設定可能。
- 注4) 瞬時最大値であり、システム構成、システム動作条件等に依存する。

注5) フロントドア機構 (オプション) 付き。

注6) LTO4テープドライブ機構を含む、最大構成時の値。

■LTO4テープドライブ機構の性能規格


項 目		仕 様
実装方式		N3635本体内に搭載
カートリッジ容量	[GB]	LTO Ultrium4 カートリッジ:800 (1,600、 ^{注1}) LTO Ultrium3 カートリッジ:400 (800、 ^{注1})
ドライブ種類		LTO Ultrium4 (LTO4)

- 注1) データ圧縮率2:1とした場合の値。なお、圧縮率はデータ内容によって異なる。
LTO4テープドライブ機構では常にデータ圧縮して記録する。
1GB＝1,000,000,000バイトとして計算した値。

■商標および登録商標

・LTO、Linear Tape-Open、Ultriumは、HP、IBM、Quantumの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

●本書に記載されている商品の補修用性能部品の最低保有期間は7年です。



安全に
関する
ご注意

ご使用の前に、各種マニュアル (「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等) に記載されて
おります注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守り下さい。誤った使用方法是火災・感電・けがなど
の原因となることがあります。

お問い合わせは、下記のNECへ

ITプラットフォーム販売推進本部 ACOS販売促進部
〒108-8425 東京都港区芝五丁目33-1 (森永プラザビル)
TEL 東京03(3798)6364 FAX 東京03(3798)6466
E-mail:a-club@acos.jp.nec.com

★このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承下さい。
★本製品が、外国為替および外国貿易法の規定により、輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の
輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。
★本製品には、有寿命部品 (ハードディスクドライブ、電源、ファンなど) が含まれています。製品の設置環境など使用状態によっては
早期に有償で交換が必要になる場合があります。
★テープカートリッジやディスクアレイコントローラのバッテリーなどは、使用することにより消耗し、有償で交換が必要になる消耗品です。